|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FORESTA EQUATORIALE O PLUVIALE** | | | |
| **POSIZIONE GEOGRAFICA** | **CLIMA** | **VEGETAZIONE** | **FAUNA** |
| REGIONI VICINE ALL’EQUATORE:   * bacino del Rio delle Amazzoni * America Centrale e Meridionale, * bacino del fiume Congo (Africa) * Golfo di Guinea (Africa) * Indonesia * Malaysia. | * temperature elevate tutto l’anno * elevato tasso di umidità * precipitazioni abbondanti | E’ disposta su livelli differenti:  - grandi alberi (oltre 40 m)  - alberi di dimensioni più modeste che crescono bene in condizioni di semioscurità  - fittissimo sottobosco che occupa ogni spazio tra un tronco e l’altro.  **Specie tipiche**: teak, mogano, ebano, albero della gomma (caucciù). | * moltissime specie di insetti, rettili, anfibi e uccelli (pappagalli) * numerosi mammiferi (gorilla, scimpanzé, giaguaro, elefante nano)   N.B.:  Ampie zone sono ancora inesplorate. |
| **GIUNGLA (O FORESTA MONSONICA)** | | | |
| TIPICA DELLE REGIONI TROPICALI   * dell’Asia (India, Indocina, Indonesia, Cina meridionale) * dell’Australia nord –est. * Foreste con caratteri simili si trovano in America centrale e in America Meridionale. | - inverni miti e asciutti  - estati calde e molto piovose. | caratteristiche simili alla foresta pluviale, ma meno rigogliosa perché il suo sviluppo è condizionato dall’alternarsi di una stagione umida (abbondanti piogge) e una stagione asciutta (piogge ridotte).  **Specie tipiche:** teak, caucciù, bambù, canna da zucchero, alberi delle spezie | - tigre  - elefante asiatico  - rinoceronte indiano  - bufalo  - serpenti  - scimmie. |
| **SAVANA** | | | |
| ZONE COMPRESE TRA I TROPICI E L’EQUATORE (Africa centro –meridionale, India orientale, Australia settentrionale). | caldo di tipo tropicale (una stagione asciutta molto calda, una stagione delle piogge più fresca).  **Problema ambientale:** le savane sono oggi minacciate dall’avanzata dei deserti e dalla pressione dell’uomo che ha eliminato molti erbivori selvatici per utilizzare i terreni come pascolo per gli bovini (es: mucche, buoi) | È una vasta distesa di erbe, arbusti e alberi isolati (baobab, acacia).  Varia a seconda della stagione:   * durante la **stagione umida** è ricoperta di alte erbe verdi e gli alberi sono coperti di foglie e fiori * durante la stagione secca (o arida): le erbe ingialliscono e molti alberi perdono le foglie (incendi) | ambiente ideale per la vita dei GRANDI ANIMALI ERBIVORI (antilopi, gazzelle, zebre, giraffe, bufali, elefanti, rinoceronti) e dai LORO PREDATORI (leoni, leopardi, iene, sciacalli).  Savana australiana: canguro |
| **I DESERTI** | | | |
| AREE A CAVALLO DEI TROPICI caratterizzate da una FORTE CONTINENTALITÀ (=lontananza dal mare) | 1. **deserti caldi:**   **clima:** desertico caldo(=temperature molto elevate, forte escursione termica diurna, precipitazione quasi assenti). Sono deserti caldi il SAHARA, il NAMIB, il KALAHARI (Africa), i deserti PENISOLA ARABICA, il deserto di THAR (Asia), i deserti AUSTRALIANI.   1. **deserti freddi**:   **clima:** desertico freddo (=estati caldissime e inverni molto freddi, precipitazioni molto scarse).  Sono deserti freddi il deserto dei GOBI (Asia), i versanti orientali delle Montagne Rocciose (America Nord) | Varia da zona a zona.  I deserti caldi hanno vegetazione stentata: piante con spine al posto delle foglie per evitare l’evaporazione dell’acqua.  Tipica di questi deserti è la vegetazione delle oasi: palme da datteri, cereali, ortaggi. | nel deserto vivono solo insetti, rettili, piccoli mammiferi, uccelli che vivono in ripari sotterranei per sfuggire ai raggi del sole, dromedari, cammelli perché le condizioni di vita sono molto precarie. |
| **FORESTA TEMPERATA** | | | |
| Coprono (o meglio coprivano, perché in molte aree sono state interamente distrutte) una LARGA PARTE DELL’EMISFERO SETTENTRIONALE:  è il tipo di vegetazione originario dell’Europa occidentale e centrale, delle coste orientali e occidentali degli Stati Uniti, del Canada meridionale. Nell’emisfero meridionale si incontrano in Nuova Zelanda. | temperato freddo (temperature miti e abbondanti precipitazioni tutto l’anno)  **Problema**: questo tipo di ambiente naturale sopravvive quasi solo nelle zone protette dei parchi naturali perché si sviluppa nelle regioni temperate cioè nelle regioni dove si concentra da sempre la maggior parte della popolazione mondiale | *latitudini più basse:* è costituita da foreste di latifoglie (piante a foglia larga): querce, castagni, faggi, ontani, aceri, betulle  *latitudini settentrionali*: le latifoglie si mescolano alle aghifoglie (abeti, pini, con sottobosco fitto di felci, muschi, edera) | sopravvivono il cervo, il daino, il capriolo, il daino, il cinghiale, il lupo, la lince, la volpe, l’orso, le civette, le poiane, i picchi, le ghiande. |
| **MACCHIA MEDITERRANEA** | | | |
| ***Copriva*** la FASCIA COSTIERA DEL MEDITERRANEO. Ambienti con caratteri simili si incontrano in California, nel Cile centrale, nell’Africa meridionale e in Australia sudoccidentale. Oggi è quasi ovunque scomparsa. | temperato asciutto (inverni miti e piovosi, estati asciutte e calde)  **Problema:** la macchia mediterranea si è ridotta in seguito all’espansione delle attività umane, attraverso lo sfruttamento dei terreni per i pascoli e la creazione di insediamenti lungo le coste. | * erbe aromatiche (rosmarino, timo, salvia, origano) * cespugli (euforbia, lentisco, erica, mirto, ginepri, oleandro, corbezzolo, bosso) * foreste di sempreverdi (olivo, querce da sughero, lecci, pini marittimi, cipressi) * tipiche dell’Australia sono le foreste di eucalipto | * quella originaria era costituita da *orsi, lupi, istrici, cinghiali*. * è stata nel tempo sostituita da specie domestiche come *pecore, capre, muli, asini, volpi, lepri, ricci.* |
| **PRATERIA TEMPERATA** | | | |
| E’ diffusa NELLE ZONE INTERNE DELLE FASCE TEMPERATE DI QUASI TUTTI I CONTINENTI. E’ chiamata prateria negli Stati Uniti (far west), *putszta* in Ungheria, *steppa* nella Russia meridionale e in Mongolia*, pampa* in Argentina, *veld* in Sud Africa. | clima steppico (o continentale):inverni freddi, estati calde, precipitazioni scarse. | * piante erbacee (graminacee, leguminose). * Il suolo è fertile e ricco di humus, quindi è adatto alla coltivazione del frumento e del mais. * Gli alberi grandi sono rari perché le piogge sono rare, ma anche a causa del pascolo degli erbivori. | * roditori (cani della prateria) * erbivori (bisonti americani) * carnivori (lupi, coyote) * uccelli (condor) |
| **TAIGA O FORESTA BOREALE O FORESTA A CONIFERE** | | | |
| Si estende A NORD DELLA FORESTA TEMPERATA (Canada, Alaska, Europa settentrionale, Asia settentrionale) | freddo boreale (inverni lunghi e rigidi, estati brevi e relativamente calde, scarse precipitazioni, soprattutto nevose) | * conifere: alberi sempreverdi ad alto fusto (abeti, pini, larici) hanno frutti a forma di cono (pigne) e foglie a forma di ago. * Non si sviluppa un sottobosco perché l’accumulo di aghi morti sul terreno impediscono lo sviluppo di vita animale e vegetale | alci, linci, ermellini, martore, cervi, renne, orsi grizzly, scoiattoli, gallo cedrone, tigre siberiana |
| **TUNDRA** | | | |
| si estende a NORD DELLA FASCIA DELLA FORESTA BOREALE FINO ALLA CALOTTA POLARE ARTICA. | Climafreddo seminivale (temperature molto basse in tutto l’anno, estate molto breve):   * in inverno il sole sta quasi sempre sotto la linea dell’orizzonte. Per questo ci sono notti lunghissime e freddissime (T -30 0C) * in estate il sole è quasi sempre sopra la linea dell’orizzonte. Non ci sono quindi vere notti. | il nome tundra deriva da una parola lappone (tuntura=pianura brulla).  E’ infatti una pianura con poche specie vegetali.   * Il sottosuolo è gelato tutto l’anno. Si forma così il PERMAFROST. * la parte superficiale del terreno disgela in estate. Si formano stagni e acquitrini. Crescono muschi, licheni | * **animali stanziali:** volpe artica, lemming, pernici bianche * **animali che sostano nella tundra nei mesi meno freddi:**, bue muschiato, renna (Europa e Siberia) caribù (Canada). Sono tutti erbivori che si nutrono di muschi e licheni. |
| **AMBIENTE POLARE** | | | |
| POLO NORD, POLO SUD, GROENLANDIA, MARE GLACIALE ARTICO | Clima polare (inverni rigidissimi, estati fredde, scarse precipitazioni soprattutto nevose) | non esiste perché queste aree sono ricoperte in modo permanente dal ghiaccio | pochi animali carnivori (orsi bianchi che cacciano le foche e i trichechi)  In Antartide: pinguini, elefanti marini, foche leopardo) |